

# Capacitancia Detección de nivel Solicap FTI55

## Detección de nivel para sólidos granulados de grano fino a de grano grueso



### Ventajas:

- Máxima seguridad y fiabilidad gracias a su diseño muy robusto para condiciones de proceso exigentes
- Económico gracias a una puesta en marcha sencilla y rápida ya que la calibración se realiza pulsando un botón
- Aplicación universal gracias a una amplia gama de certificados y homologaciones
- Protección contra sobretensión de dos etapas contra descargas estáticas desde el silo
- Compensación activa de adherencias con tendencia a acumularse para sólidos granulados (en desarrollo)
- Seguridad aumentada debido a la monitorización automática permanente de la electrónica
- Reducción de los costes de almacenamiento gracias a un modelo de varilla (para un aislamiento parcial) y a un modelo de cable (para un aislamiento parcial y total) fáciles de acortar

Más información y precios actuales:

[www.easc.endress.com/FTI55](http://www.easc.endress.com/FTI55)

### Resumen de especificaciones

- **Temperatura del proceso** -50°C ... 180°C (-58°F ... 356°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**  
Vacío ... 25 bar (Vacío ... 362 psi)

**Ámbito de aplicación:** Solicap FTI55 es una sonda de varilla totalmente/parcialmente aislada destinada a la detección de nivel en aplicaciones con sólidos granulados de grano fino y grano grueso. Proporciona la máxima fiabilidad debido a su compensación activa de la acumulación de suciedad y es apta para una amplia gama de aplicaciones gracias a numerosos certificados. Debido a su diseño robusto, se puede utilizar

también para obtener mediciones precisas en aplicaciones con cargas laterales muy elevadas de hasta 300 Nm.

## Características y especificaciones

### Nivel del Punto / Sólidos

#### Measuring principle

Sólido Capacitivo

#### Característica / Aplicación

Sonda de varilla totalmente/parcialmente aislada para sólidos a granel de grano pequeño/grano grande  
Calibración simple  
Adecuada para medios abrasivos  
Sonda sumamente robusta

#### Especialidades

Longitud inactiva  
Compensación de acumulación activa  
Alta carga lateral  
Sonda extremadamente robusta

#### Suministro / Comunicación

19 ... 253V AC  
10 ... 55V DC-PNP  
19...253V AC bzw 10...55V DC  
8/16mA, 11 ... 36V DC  
PFM  
3 hilos

#### Temperatura ambiente

-50°C ... 70°C  
(-58°F ... 158°F)

#### Temperatura del proceso

-50°C ... 180°C  
(-58°F ... 356°F)

**Nivel del Punto / Sólidos****Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**

Vacío ... 25 bar  
(Vacío ... 362 psi)

---

**Principales partes húmedas**

PE, PPS, 316L, Acero

---

**Conexión a proceso**

Cuerda R1 1/2, NPT1 1/2  
Bridas de DN50.../ANSI 2".../JIS...

---

**Longitud del sensor**

0.2m ... 4m  
(8" ... 157")  
Longitud inactiva: 0.1m ...1m  
(2" ... 39")

---

**Comunicación**

2 hilos 19-253 VAC  
DC PNP  
Relevador DPDT  
PFM  
3 hilos  
8/16 mA

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, JPN Ex, NEPSI

---

**Aprobaciones de seguridad**

SIL

---

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1

---

**Componentes**

PFM: FTC325, FTC625, FTC470Z, FTC471Z  
3 hilos: FTC325

---

Nivel del Punto / Sólidos

Límites de la aplicación

DK min 2

---

Más información [www.easc.endress.com/FTI55](http://www.easc.endress.com/FTI55)